

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2014.05. 23. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	POLIETILÉN-GLIKOL 200	Oldal: 1 / 7 Verziószám: 1/1
A 453/2010 EK rendeleteknek megfelelő Biztonsági Adatlap		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** OKBI szám: -
 Az anyag neve: Polietilén-glikol 200 REACH szám:-
 CAS szám: 25322-68-3
 EK szám: -
- 1.2. **Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:**
 Lágypótló. Vegyipari szintézis-nyersanyag.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
 Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
 Telefon: +36-1- 464-4919, Fax:+36-1- 464-4982,
 e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199**
 Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
Besorolás az 1272/2008 EK rendelet szerint: nem veszélyes, nincs osztályozva
Besorolás a 67/548/EGK és a 44/2000 EüM rendelet szerint: nem veszélyes, nincs osztályozva
- 2.2. **Címkézési elemek**
Címkézés az 1272/2008 EK rendelet szerint: figyelmeztető jel: nincs
- 2.3. **Egyéb veszélyek:**
 Nem tartozik a PBT és a vPvB anyagok körébe.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- 3.1. **Anyagok**
 Kémiai név: Polietilén-glikol 200, Ethoxilált 1,2-ethandiol
 CAS szám: 25322-68-3 EK szám: -

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- 4.1. Általános: érintettség, illetve rosszullet esetén a toxikológiai központot vagy orvost kell hívni. A jelenlegi biztonságtechnikai adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
 Belégzés: Friss levegőt kell biztosítani. Légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.
 Bőr: A szennyezett ruházatot el kell távolítani, újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrfelületet szappannal és bő vízzel le kell mosni, amíg az anyag maradékok el nem tűnnek.
 Szem: A szemet az alsó és felső szemhéjat felemelve azonnal nagy mennyiségű langyos vízzel vagy fiziológiás sóoldattal kell kimosni legalább 10-15 percig.
 Orvosi ellátást kell biztosítani, ha fájdalom, könnyezés vagy pirosodás lép fel.
 Lenyelés: Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2014.05.23. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0		POLIETILÉN-GLIKOL 200		Oldal: 2 / 7 Verziószám: 1/1	
A 453/2010 EK rendeleteknek megfelelő Biztonsági Adatlap					

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Nincs adat.

4.3 **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
 Nincs adat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. **Oltóanyag**

Poroltó, hab vagy széndioxid és vízpermet.

Nem megfelelő tűzoltószerek: nincs

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A forró termék éghető gőzöket fejleszt. A tároló edényzetet hideg vízzel hűtsük a túlmelegedés elkerülése érdekében. Égésekor Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂) keletkezik

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

A tűzoltóknak védőfelszerelést és zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni, amely véd az esetleges mérgező és irritáló füst ellen.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A nem elsősegélyt nyújtó személyeknek: A nem érintett és védőfelszereléssel fel nem szerelt személyeket távol kell tartani. A bőrre, szembe és ruházatra kerülést el kell kerülni. Megfelelő védőfelszerelést (ld. 8. fejezet) kell viselni. A gyújtóforrásokat meg kell szüntetni.

A sürgősségi személyzetnek: A területet, ahol az anyag kiszivárgott vagy kiömlött, szellőztetni kell. A tisztítást végző személyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést kell használni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A baleset helyszínének elkerítésével meg kell előzni az anyag földre és felszíni vizekbe kerülését.

A folyadékot lehetőség szerint össze kell gyűjteni és vissza kell nyerni. Zárt tartályban kell tartani és az alkalmazható állami és helyi környezetvédelmi rendelkezéseknek megfelelően kell megsemmisíteni.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:**

A feltisztítás módszerei: A kiömlött anyagot száraz homokkal, földdel vagy hasonló nem éghető abszorbens anyaggal kell felitatni, majd hordókba kell gyűjteni későbbi megsemmisítéshez.

Amennyiben engedélyezett, a hulladékot, megfelelő engedéllyel rendelkező helyen el lehet égetni. A szennyezett területet bő vízzel le kell mosni.

6.4 **Hivatkozás más szakaszokra**

Egyéni védőeszközök ld. 8. szakasz

A szennyezett anyag hulladékként történő ártalmatlanítását ld. a 13. pontban

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2014.05. 23. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	POLIETILÉN-GLIKOL 200	Oldal: 3 / 7 Verziószám: 1/1
A 453/2010 EK rendeleteknek megfelelő Biztonsági Adatlap		

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Speciális kezelésre nincs szükség. A legtöbb ipari felhasználás során nem tekinthető veszélyes anyagnak. A tartályokat a fizikai behatásoktól védeni kell. Az anyag használatakor a gyújtóforrások jelenléte, valamint dohányzás és nyílt láng használata tilos.

Általános foglalkozás higiéniai tanácsok: Az anyag lenyelését és bőrrel, szemmel érintkezését kerülni kell. Az általános foglalkozás higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni az anyag biztonságos kezelése érdekében, a munkahelyen tilos inni, enni és dohányozni.

Műszak után a zuhanyozás és ruhacsere kötelező.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Szorosan zárható tartályokban kell tárolni hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen tűzforrásoktól, nedvességtől és összeférhetetlen anyagoktól távol.

A megfelelő tárolási hőmérséklet 15-30°C. A termék higroszkópos.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználók)

Lágyítószer. Vegyipari szintézis-nyersanyag.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nincs adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A normálisan előírt ellenőrzésen kívül normál használat feltételeinek megfelelően nincs speciális szellőzés előírva. Helyi és/vagy általános elszívási rendszer ajánlott az expozíció lehető legalacsonyabban tartása érdekében.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem: Megfelelő szellőzés esetén normál használat előrelátható feltételei mellett speciális légzésvédelem nem szükséges. Ahol a használat során intenzív gőz vagy aeroszol képződik, szerves anyagoknál előírt légzésvédelmi berendezést kell használni.

Kézvédelem: Vegyvédelmi kesztyűt kell használni. Butil-gumi, kloroprén-kaucsuk anyagból, 0,7 mm-es vastagsággal.

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Szem-/arcvédelem: Várható fröccsenés esetén vegyvédelmi szemüveget és/vagy teljes arcvédőt kell használni. A munkaterületen szemmosó berendezést kell tartani.

Bőrvédelem: Védőruházatot kell viselni, pl. laboratóriumi kabátot, amely megfelelően védi a bőrt. A kezét és más érintett területet szappannal és vízzel kell megmosni evés, ivás, dohányzás előtt, és a munka végeztével.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2014.05.23. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	POLIETILÉN-GLIKOL 200	Oldal: 4 / 7 Verziószám: 1/1
A 453/2010 EK rendeleteknek megfelelő Biztonsági Adatlap		

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:	Folyadék 20°C-on (1013,25 hPa)
Szín:	Tiszta, színtelen
Szag:	Csaknem szagtalan
pH értéke:	semleges
Olvadáspont tartomány:	> -10 °C
Forráspont:	> 250 °C
Lobbanáspont:	> 125 °C
Éghetőség:	Éghető
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Alsó határ:	nincs meghatározva
Felső határ:	nincs meghatározva
Gyulladási hőmérséklet:	> 320 °C
Gőznyomás:	0,15 hPa (20 °C)
Sűrűség (víz=1):	1,11 g/cm ³ 20°C-on
Oldhatóság vízben:	oldható
n-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Viszkozitás:dinamikai 40 °C-nál:	~25 mPas

9.2. Egyéb információ

Oldhatóság egyéb oldószerekben

Közeg: Alkohol; 20 °C; oldható

Közeg: Aceton; 20 °C; oldható

Közeg: Szénhidrogének; 20 °C; oldhatatlan

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 **Reakciókészség:** Megfelelő használati és tárolási körülmények között stabil.

10.2 **Kémiai stabilitás:** Az anyag kémiailag stabil.

10.3 **A veszélyes reakciók lehetősége.** Savakkal, lúgokkal és oxidáló szerekkel létrejövő reakciók

10.4 **Kerülendő körülmények:** Nincs adat

10.5 **Nem összeférhető anyagok:** Erős savak, lúgok, oxidálószer

10.6 **Veszélyes bomlástermékek:** Szén-monoxid és szén-dioxid keletkezhet, amikor bomlásig fűtik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Egyszeri rövid dermal expozícióban nem mérgező. Gőzeinek belégzése viszont okozhat mérgezési tüneteket.

Polietilén-glikol, átlagos mol-tömeg 200-600:

Akut toxicitás:

szájon át

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2014.05.23. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	POLIETILÉN-GLIKOL 200	Oldal: 5 / 7 Verziószám: 1/1	
A 453/2010 EK rendeleteknek megfelelő Biztonsági Adatlap			

LD50 patkány: > 2.000 mg/kg; OECD Vizsgálati útmutató, 401
 bőrön át
 LD50 patkány: > 2.000 mg/kg; OECD Vizsgálati útmutató, 402
 Bőrkorrózió/bőrirritáció
 Bőrirritáció, nyúl: enyhén izgató; OECD Vizsgálati útmutató, 404
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
 Szemirritáció, nyúl: enyhén izgató; OECD Vizsgálati útmutató, 405;
 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
 Buehler Test tengerimalac: Nem vált ki érzékenységet.; OECD Vizsgálati útmutató, 406
 Csírasejt-mutagenitás,
 In vitro genotoxicitás
 Ames-teszt; Salmonella typhimurium; A metabolikus aktiválással és anélkül: Nem mutagén (nem vált ki génmutációt); OECD Vizsgálati útmutató, 471
 In vivo genotoxicitás: nincs adat
 Rákkeltő hatás: patkány; szóbeli feed; 2 év; (szakirodalom)
 Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
 A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Akut ökotoxicitás:

Polietilén-glikol, átlagos mol-tömeg 200-600:
 Toxicitás halakra
 LC50 (96 h) Cyprinus carpio: > 100 mg/l; semi-static test; OECD Vizsgálati útmutató, 203; Csoportos vizsgálat
 EC50 (48 h) Daphnia magna: > 100 mg/l; static test; OECD Vizsgálati útmutató, 202; Csoportos vizsgálat
 Toxicitás algákra
 EC50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (zöld alga): > 100 mg/l; static test; OECD Vizsgálati útmutató, 201; Csoportos vizsgálat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiailag könnyen lebontható.; > 70 %; 21 nap; aerób;

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás: nincs adat

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

Az anyag nem tartozik a PBT vagy vPvB értékelés körébe.

12.6 Egyéb káros hatások:

WGK 1 (lista szerinti besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti..

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradékokra és a hulladékokra a 2012.CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2014.05.23. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	POLIETILÉN-GLIKOL 200	Oldal: 6 / 7 Verziószám: 1/1
A 453/2010 EK rendeleteknek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni - és a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy tovább feldolgozható.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A hulladék-anyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni.

Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. **UN-szám:** nincs, szállítási szempontból nem veszélyes.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Nincs adat.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nincs
- 14.4. **Csomagolási csoport** Nincs
- 14.5. **Környezeti veszélyek** Nincs adat.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nincs.
- 14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezet-védelmi előírások/jogszabályok:**

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

442/2012 (XI.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2014.05. 23. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	POLIETILÉN-GLIKOL 200	Oldal: 7 / 7 Verziószám: 1/1
A 453/2010 EK rendeleteknek megfelelő Biztonsági Adatlap		

követelményeinek minimális szintjéről

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013. (VIII.27) VM rendelet

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását.

A gyártói biztonsági adatlapot a forgalmazó Novochem Kft. (1089 Budapest, Orczy út 6.) készítette az irodalmi adatok és a gyártók biztonságtechnikai adatlapjai alapján.